

Applicazioni

I contatori di energia della gamma **CEM-C**, sono disegnati per applicazioni di sub-conteggio di energia. Tutti i contatori della gamma **CEM-C** sono disegnati seguendo le normative attuali per contatori da fatturazione (**IEC 62052-11**, **IEC 62053-21** e **IEC 62053-23**).

Le applicazioni principali della gamma **CEM-C** sono:

- › Somministrazioni a utenze multiple, dov'è necessario realizzare una ripercussione dei costi individualizzata.
- › Controllo dei costi di fabbricazione, realizzando un calcolo di costo energetico applicabile al prodotto finale.
- › Imputazione di energia, ore di fabbricazione ed emissioni di CO₂ per installazione o processo produttivo (solo per **CEM-C21** e **CEM-C31**).

Aeroporti



Grandi infrastrutture



Centri commerciali e grandi superfici



Hotel e industria

Caratteristiche tecniche

Collegamento	Tipo di circuito	CEM-C5: Monofase diretto CEM-C6: Monofase diretto CEM-C21: Trifase diretto CEM-C31: Trifase indiretto
Circuito di alimentazione	Tensione nominale	CEM-C5: Autoalimentato 230 Va.c. CEM-C6: Autoalimentato 230 Va.c. CEM-C21: 230 Vc.a. / 127 Vc.a.* ±20% CEM-C31: 230 Vc.a. / 127 Vc.a.* ±20%
	Frequenza	50-60 Hz
Circuito di misurazione della tensione	Tensione nominale	CEM-C5: 230 Va.c. CEM-C6: 230 Va.c. CEM-C21: 3x127/220...3x230/400 Vc.a. CEM-C31: 3x57/100...3x230/400 Vc.a.
	Consumo	CEM-C5 / CEM-C6: ≤ 8 VA, ≤ 0,4 W CEM-C21 / CEM-C31: ≤ 10 VA, ≤ 8 W
	Corrente nominale I _n	CEM-C6: 10 A CEM-C5 / CEM-C21 / CEM-C31: 5 A
Circuito di misurazione della corrente	Corrente massima I _{max}	CEM-C5: 50 A CEM-C6: 100 A CEM-C21: 65 A CEM-C31: .../5 A
Precisione	Energia Attiva	Classe 1 (IEC 62053-21)
	Energia Reattiva	CEM-C6 / CEM-C21 / CEM-C31: Classe 2.0 (IEC 62053-23)
Comunicazioni (CEM-C6/CEM-C21/CEM-C31)	Protocollo	Modbus/RTU
	Porta	RS-485
Uscita impulsi	Tipo	Optoisolato (CEM-C5/CEM-C21 / CEM-C31)
	Caratteristiche elettriche	CEM-C5: 12...27 Vcc; ≤ 27 mA CEM-C21 / CEM-C31: 24 Vcc; ≤ 50 mA
Caratteristiche Ambientali	Temperatura di funzionamento	CEM-C5: -25...+55 °C CEM-C6: -25...+65 °C CEM-C21 / CEM-C31: -25...+70°C
	Umidità relativa	5...95%
	Norme	IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23

* In base al modello.

Referenze

Tipo	Codice	Parametri misurati
CEM-C5	Q25112.	kWh
CEM-C6	Q26112.	kWh, kvarh, V, A, kW, kVA, KVA, cosp
CEM-C21	Q22332.	kWh, kvarh, V, A, kW, kVA, KVA, PF, costi, kg CO ₂ e ore
CEM-C31	Q23442.	kWh, kvarh, V, A, kW, kVA, KVA, PF, costi, kg CO ₂ e ore



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) España
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14
central@circuitor.com



CEM-C

Contatori di energia elettrica con comunicazioni integrate

Controlla le tue spese e la tua installazione



CEM-C

Contatori di energia elettrica con comunicazioni integrate

Soluzione completa per la gestione di consumi energetici



1 módulo

CEM-C5

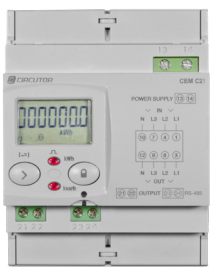
Contatore monofase diretto fino a 50 A



1 módulo

CEM-C6

Contatore monofase diretto fino a 100 A



3 módulos

CEM-C21

Contatore trifase diretto fino a 65 A



3 módulos

CEM-C31

Contatore trifase indiretto .../5 A

I contatori della serie **CEM-C** sono dispositivi, per montaggio su guida DIN, disegnati per la lettura dell'energia elettrica. Essi consentono di gestire le informazioni dei consumi energetici di qualsiasi tipo d'installazione industriale, negozio o linea di produzione. Mediante comunicazioni RS-485 (Modbus RTU), i dispositivi sono capaci di riportare tutte le informazioni al nostro sistema **PowerStudio SCADA** per la creazione e invio automatico di simulazioni di fatture elettriche per suddividere i costi energetici tra i vari utenti. Inoltre, i dispositivi riportano le variabili elettriche necessarie a una completa gestione dell'installazione.



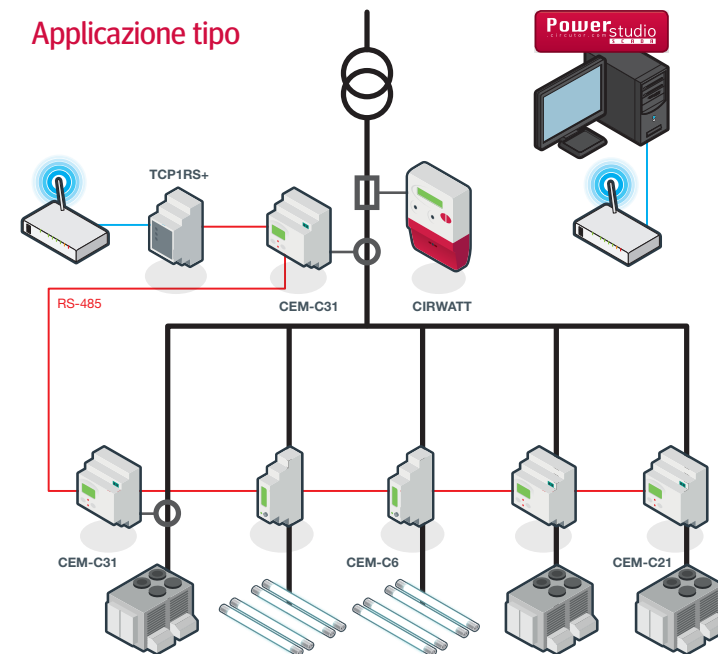
Sistema Antifrode

Tutti i contatori della gamma **CEM-C** sono dotati di sistema anti-frode, mediante tappi sigillabili, per evitare la manipolazione inadeguata dei cavi di qualsiasi contatore. Tutti i dispositivi, inoltre, accumulano l'energia nello stesso registro, evitando letture erronee dovute a un cablaggio non corretto o a un tentativo di frode.

Non misurano solo energia

I dispositivi **CEM-C** possono essere usati anche come analizzatori di rete, in quanto possono essere installati all'interno di installazioni di connessione diretta o indiretta, a seconda del modello. Non soltanto gestiscono l'energia attiva o reattiva, ma misurano anche tensione, corrente, potenza, cosφ e altre variabili elettriche per verificare il corretto funzionamento dell'installazione.

Applicazione tipo



CEM-C5

Per installazioni con necessità di conteggio di energia attiva, simulando un contatore meccanico, il prodotto da installare è il contatore **CEM-C5**. Questo dispositivo dispone solo di un'uscita di impulsi, proporzionale all'energia registrata, per poter inviare i valori di energia attiva a qualsiasi riceettore esterno.